

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 346 507

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 76 09726

(54)

Bloc sanitaire.

(51)

Classification internationale (Int. Cl.²).

E 03 D 7/00; A 47 K 11/08.

(22)

Date de dépôt

2 avril 1976, à 16 h 13 mn.

(33) (32) (31)

Priorité revendiquée :

(41)

Date de la mise à la disposition du
public de la demande

B.O.P.I. — «Listes» n. 43 du 28-10-1977.

(71)

Déposant : Société dite : SOCIETE D'EQUIPEMENT POSTFORME S.E.P., résidant en
France.

(72)

Invention de :

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire : Cabinet Bert, de Keravenant et Herrburger, 115, boulevard Haussmann,
75008 Paris.

La présente invention concerne un bloc sanitaire, tel qu'un bloc de water-closet.

On connaît déjà des appareils sanitaires mobiles, destinés à être raccordés d'une part à des tuyaux d'alimentation en eau, et d'autre part à des conduites d'évacuation. Ces appareils sont souvent inesthétiques et leur escamotage n'est pas prévu par le fabricant. De plus, ils sont généralement d'un emploi peu pratique, et l'évacuation est très problématique.

L'invention a pour but de remédier à ces inconvénients et également de créer un tel appareil qui soit d'un prix raisonnable et un emploi souple et aisé.

A cet effet, l'invention concerne un bloc sanitaire, tel que bloc de water-closet, caractérisé en ce qu'il comporte au moins un appareil sanitaire mobile tel qu'une cuvette, un bac ou analogue, ainsi qu'un caisson, des moyens de déplacement pour cet appareil sanitaire mobile, permettant de le faire passer d'une position intérieure au caisson à une position extérieure, des moyens d'alimentation en fluide, des moyens de broyage et de rejet comportant une turbine, et des moyens d'évacuation, ainsi que des moyens de commande pour déclencher simultanément l'alimentation en fluide, le broyage et le rejet. Il en résulte que ce bloc extrêmement complet peut se présenter sous un faible encombrement, et nécessite uniquement un tuyau d'alimentation en fluide muni d'un robinet, une conduite d'évacuation par exemple en tout à l'égout, et un réseau d'alimentation en électricité. Une forme préférentielle de réalisation de l'invention est représentée à titre d'exemple non limitatif sur les dessins ci-joints, dans lesquels :

- la figure 1 représente une vue en perspective du bloc sanitaire selon l'invention ;

- la figure 2 représente une vue en perspective d'un caisson destiné à recevoir un appareil sanitaire mobile, ce caisson comportant un plateau destiné à supporter l'appareil sanitaire mobile, en position extérieure au caisson ;

- la figure 3 représente le même caisson, le plateau étant en position intérieure au caisson ;

- la figure 4 représente un schéma synoptique de l'invention.

Le bloc sanitaire comporte une cuvette de water-closet 1 mobile d'une position intérieure à un caisson 2

à une position extérieure à ce caisson. Le caisson comporte également, à sa partie supérieure, un appareil sanitaire fixe 3 sous la forme d'une vasque de lavabo.

5 La cuvette 1 comporte un corps 11 et un couvercle 12 solidarisée par des moyens de pivotement 13 et des moyens de fixation 14 tels que des vis.

10 Le caisson 2 est réalisé sous la forme d'un meuble comportant une base 21, des parois latérales 22 auxquelles sont articulées des portes 23, un fond 24 et un couvercle 25 comportant une ouverture destinée au passage de la vasque 3. Les portes 23 sont solidarisées aux parois latérales 22 par l'intermédiaire de charnière 26. L'arrêt des portes 23 en position fermée est obtenu grâce à des butées à aimant 27, 28. L'ouverture des portes est obtenue grâce à l'action sur des poignées extérieu-
15 res qui ne sont pas visibles sur les figures. La face interne des portes 23 peut porter tout accessoire utile, par exemple une boîte à papier hygiénique 4.

20 Le déplacement de la cuvette 1 entre les positions intérieure et extérieure au caisson est obtenu grâce à des moyens de déplacement, et plus particulièrement un socle 5 comportant un plateau mobile 51 muni de glissières 52 coopérant avec des moyens appropriés prévus contre les parois latérales d'une découpe 211 réalisée dans la base 21 du caisson 2. Le plateau mobile 51 est solidarisé au corps 11 de la cuvette 1
25 par l'intermédiaire d'une plaque de fixation 53 fixée grâce à des équerres 54, par vissage au corps 11. Les glissières 52 sont réalisées en résine époxy. Le socle comporte une plaque avant 55 dissimulant une roulette 56 fixée sous le plateau 51 afin de faciliter son déplacement.

30 Les appareils sanitaires, cuvette de water-closet et vasque de lavabo, possèdent chacun des moyens d'alimentation en eau, ainsi que des moyens d'évacuation, les moyens d'alimentation en eau et les moyens d'évacuation de la cuvette de water-closet comportant des tuyaux flexibles. Le tuyau d'alimentation 61 en eau de la cuvette de water-closet est constitué
35 par un flexible sous pression de 15 X21 relié par exemple à un robinet d'arrêt mural ; l'évacuation est assurée par un tuyau flexible 71 de 33 X 42 ou de 26 X 34, ou d'un autre diamètre supérieur à 20 mm. Les moyens de broyage 8 insérés dans le circuit
40 d'évacuation comportent une turbine. Leur fonctionnement est

déclenché par des moyens de commande 9. Les composants utilisés permettent une évacuation horizontale même à plusieurs dizaines de mètres, et également une évacuation verticale vers le haut jusqu'à 2 mètres au-dessus de l'appareil. Les moyens d'alimentation en eau et les moyens d'évacuation respectifs de la cuvette de water-closet et du lavabo peuvent être reliés et sont raccordés respectivement aux conduites d'alimentation en eau et aux conduites d'évacuation générales du local où le bloc sanitaire est implanté par l'intermédiaire du robinet 10 en ce qui concerne l'alimentation en eau (sur la figure 4, il s'agit du tuyau 62 d'alimentation en eau froide, un tuyau 63 d'alimentation en eau chaude étant raccordé directement à la robinetterie du lavabo 3). Cette robinetterie du lavabo 3 comporte ici un mélangeur comprenant notamment un robinet d'eau froide 31, un robinet d'eau chaude 32, et un col de cygne 33. Les moyens d'évacuation peuvent comporter un siphon.

Les moyens de commande 9 comprennent une électro-vanne dont l'excitation déclenche l'alimentation en eau de la cuvette de water-closet à broyeur à effet d'eau. Un bouton de commande permet le déclenchement simultané de l'électro-vanne, donc de l'alimentation en eau, et le broyage et le rejet par pompe, pour un temps très court, avec arrêt automatique grâce à un dispositif approprié. La très faible vitesse de rotation de la turbine permet un fonctionnement extrêmement silencieux.

L'énergie électrique nécessaire est amenée par un cordon dont la prise de raccordement comporte une fiche de terre. Un transformateur peut être prévu pour l'adaptation à la tension du réseau.

Ce bloc extrêmement réduit (hauteur : 85 cm, largeur : 60 cm, profondeur 60 cm.) permet d'utiliser un water-closet dans n'importe quel endroit déjà équipé du lavabo, et notamment dans des pièces où les dimensions rendaient cette adaptation impossible auparavant : habitations anciennes, chambres de service, hôtels, résidences secondaires.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée à l'exemple de réalisation décrit et représenté ci-dessus, à partir duquel on pourra prévoir d'autres formes de réalisation, sans pour cela sortir du cadre de l'invention.

REVENDICATIONS

1°) Bloc sanitaire, tel que bloc de water-closet, caractérisé en ce qu'il comporte au moins un appareil sanitaire mobile tel qu'une cuvette (1), un bac ou analogue, ainsi qu'un caisson (2), des moyens de déplacement (5) pour cet appareil sanitaire mobile (1), permettant de le faire passer d'une position intérieure au caisson (2) à une position extérieure des moyens d'alimentation (61, 62) en fluide, des moyens (8) de broyage et de rejet comportant une turbine, et des moyens d'évacuation (71) ainsi que des moyens de commande (9) pour déclencher simultanément l'alimentation en fluide, le broyage et le rejet.

2°) Bloc sanitaire selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comporte également un appareil sanitaire fixe (3) tel qu'un lavabo, porté par la partie supérieure (25) du caisson (2), et comportant également des moyens d'alimentation (63) en fluide et des moyens d'évacuation.

3°) Bloc selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que les moyens de déplacement comportent un socle (5) muni de glissières (52).

4°) Bloc selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que les moyens de déplacement comportent au moins une roulette (56) fixée sous un plateau (51).

5°) Bloc selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que les moyens de commande (9) comportent une électro-vanne.

6°) Bloc selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que les moyens (8) de broyage et de rejet comportent une turbine.

7°) Bloc selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que les moyens d'alimentation (61, 62) de l'appareil sanitaire mobile et les moyens d'évacuation (71) de cet appareil comportent des tuyaux flexibles (61, 71).

8°) Bloc selon la revendication 2, caractérisé en ce que la partie supérieure (25) du caisson se présente sous la forme d'un plan de toilette postformé.

Fig. 1

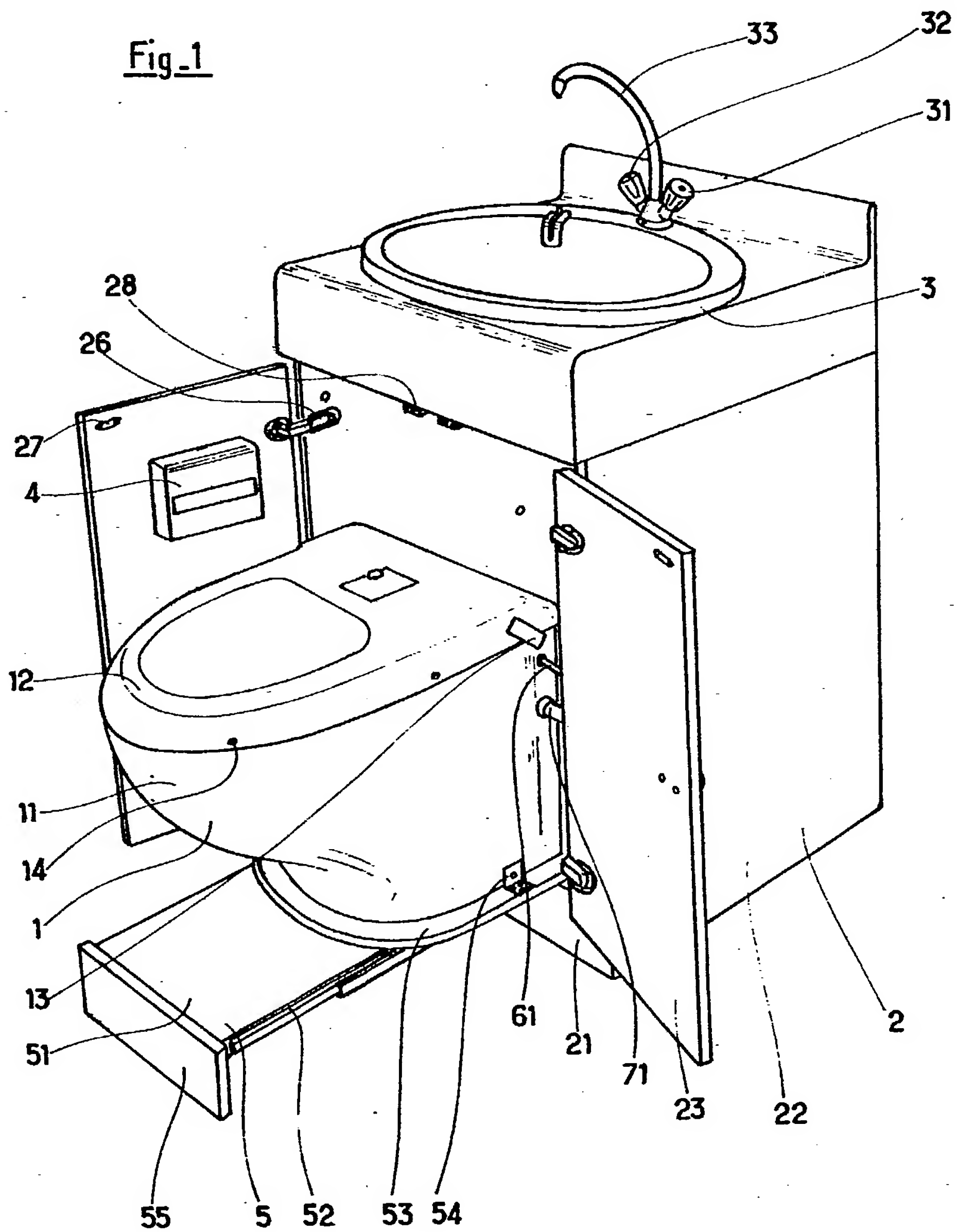


Fig. 2

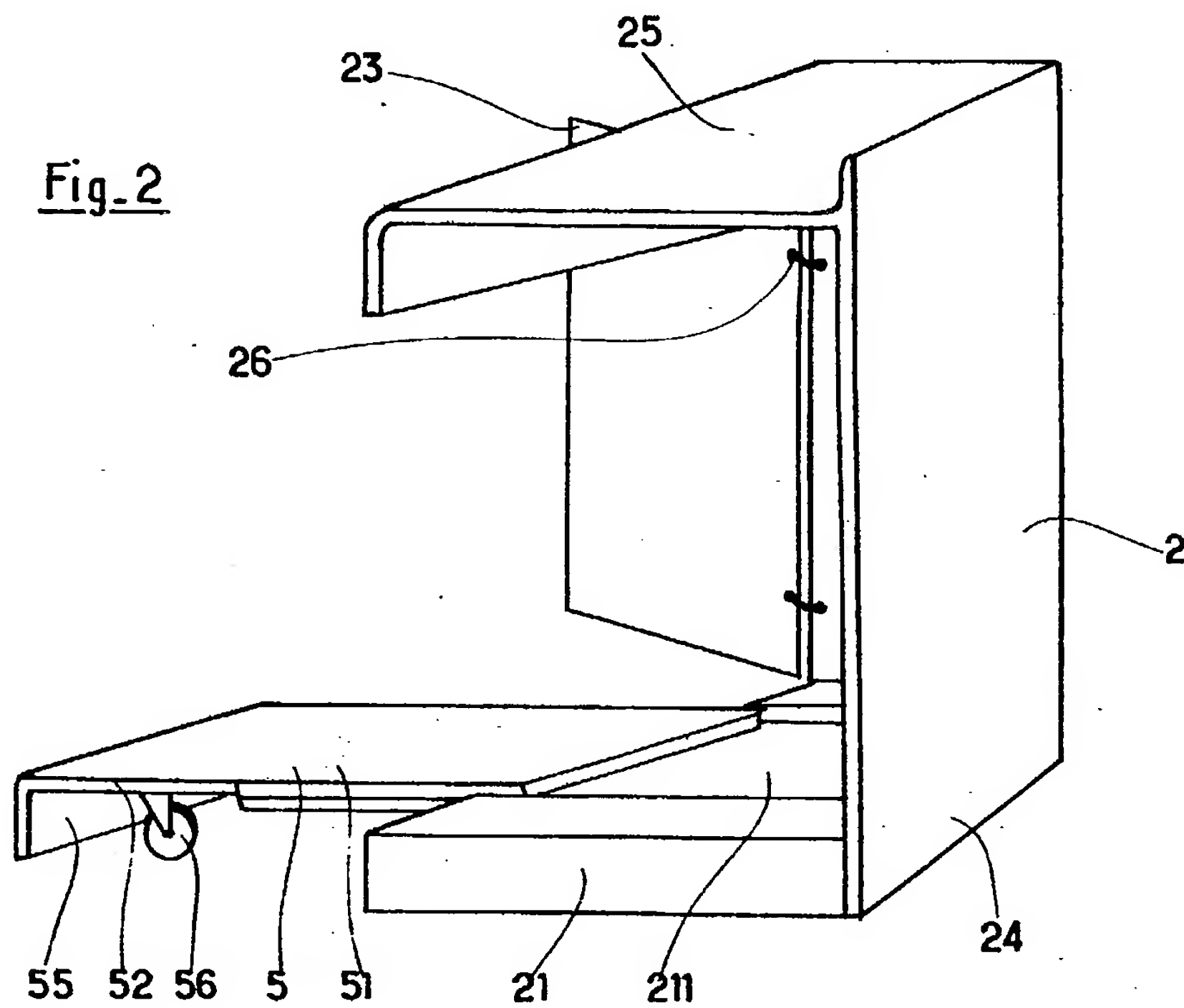
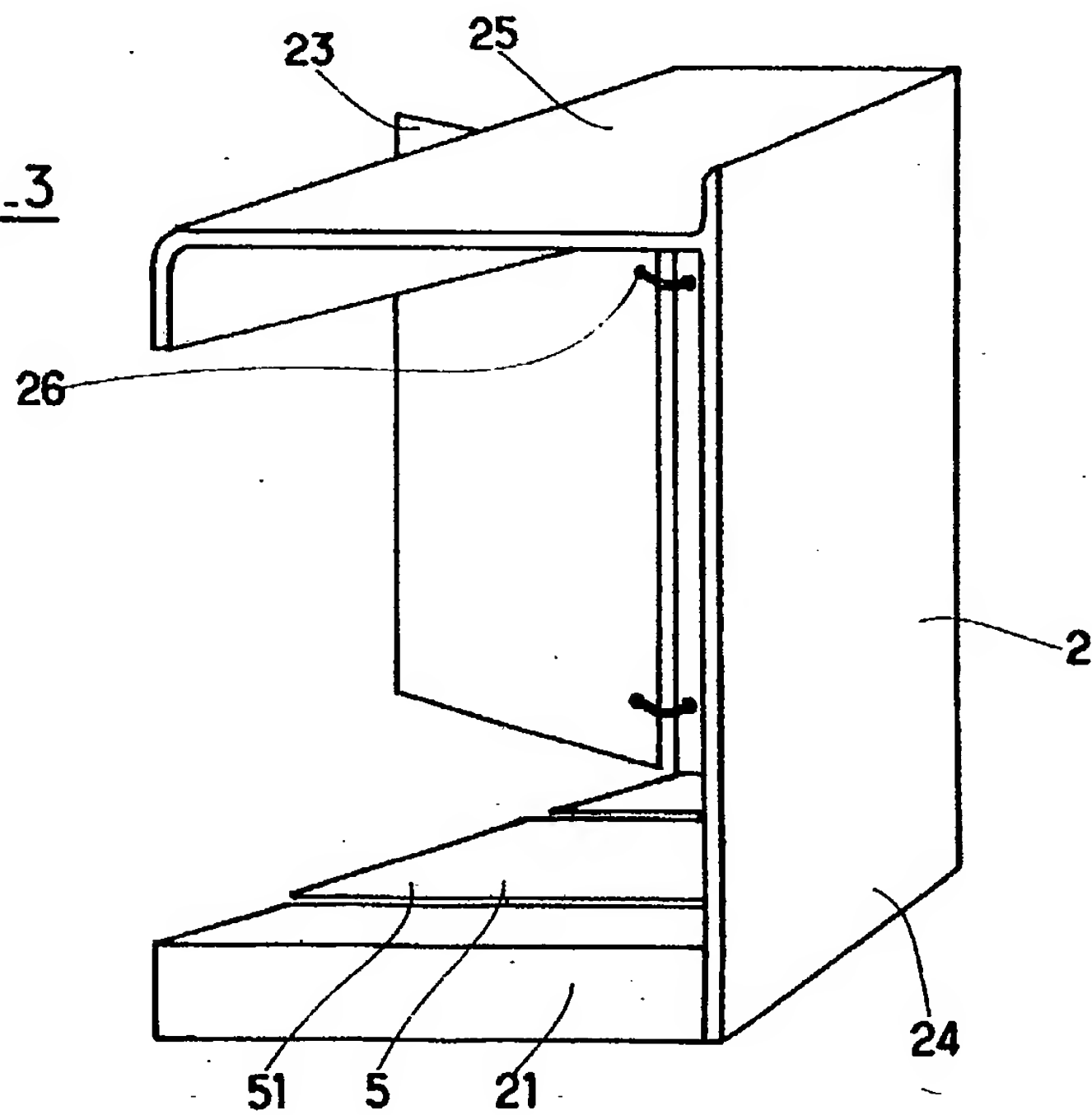


Fig. 3



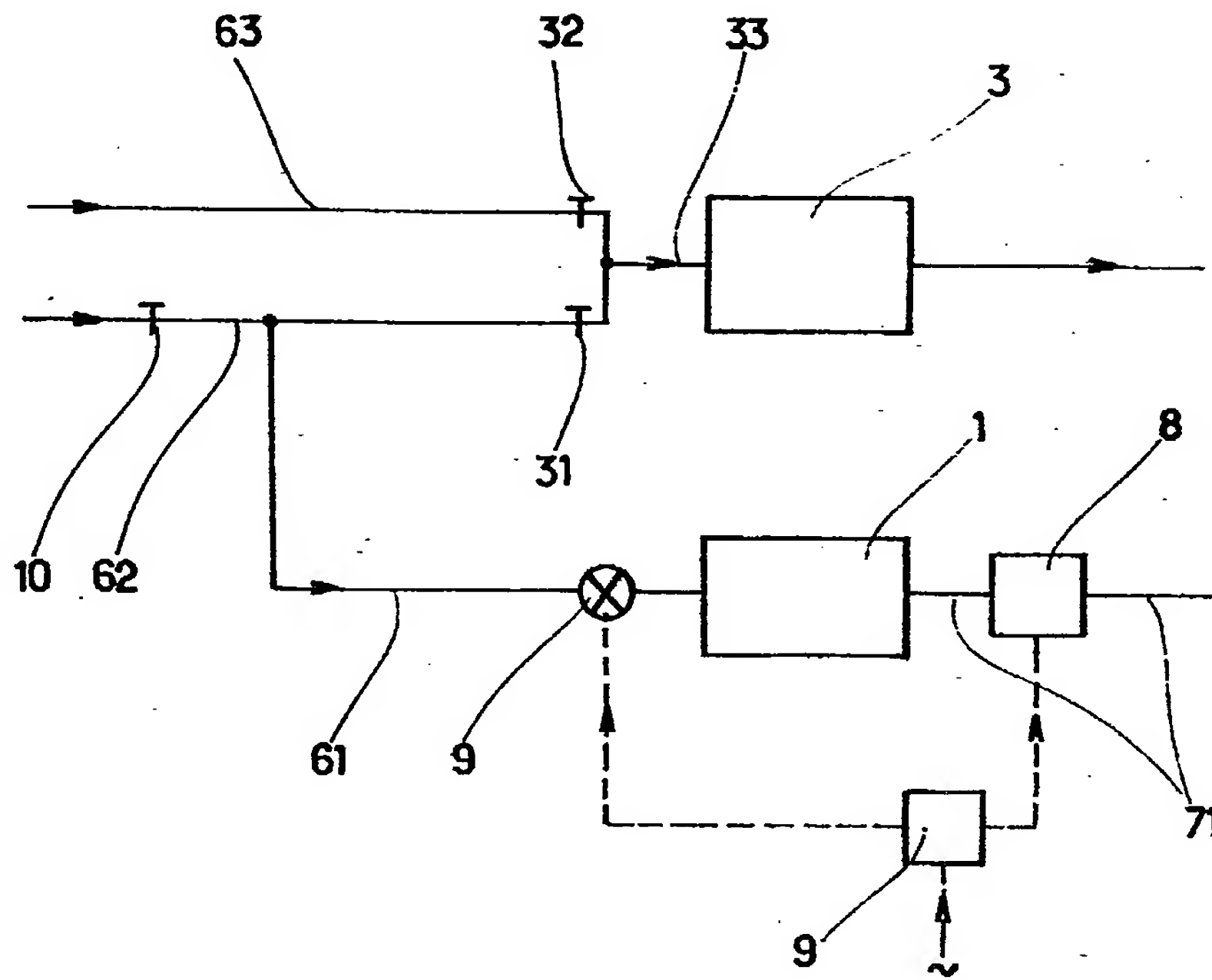


Fig. 4